

# Instrukcja posadowienia zbiorników podziemnych

---

## 1. Transport

---

Podczas podnoszenia należy używać istniejących uchwyty lub taśm owiniętych dookoła zbiornika. Nie dopuszcza się:

- toczenie lub ciągnięcie zbiornika po podłożu,
- zrzucania zbiornika ze skrzyni ładunkowej pojazdu lub z krawędzi wykopu.

Należy sprawdzić, czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu - jeżeli tak, fakt ten należy natychmiast zgłosić przedsiębiorstwu transportującemu i producentowi zbiornika.

## 2. Przygotowanie do posadowienia

---

Należy sprawdzić, czy zbiornik nie jest uszkodzony. LAMINEX sugeruje, aby każdy zbiornik o objętości powyżej 10m<sup>3</sup> mocować do fundamentu.

Przy wysokim stanie wód gruntowych należy obniżyć ich poziom do 400 mm poniżej dna wykopu. Zbiornik powinien być mocowany do betonowej płyty lub stałego podłoża skalnego.

Fundament ze zbrojonego betonu powinien mieć minimalną grubość 150mm i być minimalnie szerszy niż średnica zbiornika.

Pomiędzy fundamentem a zbiornikiem powinna znajdować się przynajmniej 250 mm gruba warstwa podsypki. Mocowanie powinno być wykonane taśmami.

Obsypką dookoła zbiornika może być piasek lub żwir o średnicy ziaren : 0,1 - 10 mm materiał ten musi być suchy. Jeżeli istnieje ryzyko wymieszania się wypełniacza i materiału z wykopu należy użyć tkaninę w celu ich oddzielenia. Podczas mrozu materiał obsypki nie może zawierać śniegu ani lodu.

W czasie zasypywania zbiornika należy stopniowo wypełniać go wodą. Nie wolno najeżdzać spycharką na zbiornik podczas jego zasypywania.

## 3. Posadowienie zbiornika

---

Zbiornik nie może być ustawiony na miękkim gruncie jak: glina, il, muły organiczne lub torf. Normalnie należy go posadzić na takiej głębokości, aby grubość warstwy zasypki wynosiła od 500 do 1000 mm.

Warstwa obsypki i zasypki musi być przynajmniej 1000 mm szersza i 1000 mm dłuższa niż zbiornik oraz najgłębiej jak to możliwe musi sięgać do głównego posadowienia zbiornika.

### **3.1. Bez obciążenia nawierzchni gruntu**

---

Na dno wukopu (lub fragmentu betonowego) wraz z przynajmniej 250 mm warstwą ubitego piasku lub żwiru należy ustawić ostrożnie zbiornik. Następnie należy zasypać zbiornik dookoła obsypką, z równoczesnym zalewaniem zbiornika wodą. Bardzo ważne jest odpowiednie ubicie materiału obsypki. Obsypka musi być wykonana stopniowo, warstwami o grubości do 250 mm, z jednoczesnym ręcznym zagęszczaniem. Jeżeli zbiornik jest lokalizowany na terenie ogólnie dostępnym zaleca się, aby otoczenie było ogrodzone siatką lub żywoplotem.

### **3.2. Przy obciążaniu nawierzchni gruntu**

---

Na dno wykopu (lub fragmentu betonowego) wraz przynajmniej 250 mm warstwą ubitego piasku lub żwiru należy ustawić ostrożnie zbiornik. Następnie należy zasypać zbiornik dookoła obsypką cementowo piaskową /proporcja 100 kg cementu 1m<sup>3</sup> piasku/, z równoczesnym zalewaniem zbiornika wodą. Bardzo ważne jest odpowiednie ubicie materiału obsypki. Obsypka musi być wykonana stopniowo, warstwami o grubości do 250 mm, z jednoczesnym ręcznym zagęszczaniem.

Jeżeli odległość pomiędzy górną częścią skorupy zbiornika a nawierzchnią gruntu jest większa niż  $h=1200$  mm należy wykonać obsypkę 200-stu mm warstwą suchego betonu klasy B 10.

Na górnej części zbiornika należy wykonać płytę betonową zbrojoną siatką z drutu fi 6-fi 8mm w rozstawie 150 x 150 mm.

Płyta powinna być szersza od zbiornika minimum 1000mm z każdej strony.

### **4. Informacje dodatkowe.**

Posadowienie zbiornika w trudnych warunkach gruntowych /wysoki stan wód, kurzawa/ wymaga indywidualnego podejścia przy montażu.

Zbiorniki większe niż 30m<sup>3</sup> lub poddawane obciążeniom z nawierzchni powinny być instalowane przez kontrahenta przeszkolonego i zaakceptowanego przez Firmę LAMINEX.

Przed przekazaniem zbiornika do użytku musi być on sprawdzony .

Jeżeli w wykopie jest układany więcej niż jeden zbiornik, to odległość pomiędzy zbiornikami nie może być mniejsza niż 700 mm.

Należy sprawdzić szczelność zbiornika